

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΓΕΩΡΓΙΑΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΡΓΙΑΣ
ΚΛΑΔΟΣ ΟΠΩΡΟΚΗΠΕΥΤΙΚΩΝ

**Βασικές αρχές της βιολογικής παραγωγής
λαχανικών**

Βιολογική γεωργία;

Είναι η παραγωγή γεωργικών χωρίς τη χρήση χημικών λιπασμάτων και φυτοπροστατευτικών ουσιών σε ένα αγροτικό οικοσύστημα όπου τα στοιχεία που το αποτελούν αλληλεπιδρούν μεταξύ τους με στόχο την προστασία του περιβάλλοντος και την παραγωγή ποιοτικών χωρίς υπολείμματα γεωργικών προϊόντων

Οι βασικοί στόχοι της βιολογικής γεωργίας:

- Εξασφάλιση ικανοποιητικών αποδόσεων και εισοδήματος.
- Διατήρηση ή αύξηση της γονιμότητας του εδάφους.
- Αποφυγή της ρύπανσης του περιβάλλοντος.
- Ορθολογική χρήση του εδάφους και του νερού.
- Μείωση της κατανάλωσης ενέργειας.
- Βελτίωση των συνθηκών ζωής.

(I.F.O.A.M., 1990)

ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΓΕΩΡΓΙΑ ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ



Επιλογή κατάλληλου είδους και ποικιλίας

Εδαφοκλιματικές συνθήκες

Ποιότητα και ποσότητα παραγωγής

Ευπάθεια σε εχθρούς και ασθένειες

Πιστοποιημένος βιολογικός σπόρος αν υπάρχει

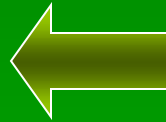
Έδαφος

Ρόλος:

1. Στήριξη φυτών
2. Παροχή θρεπτικών
3. Παροχή νερού
4. Οργανική ουσία

Πηγή παθογόνων

- Ασθένειες
- Έντομα
- Νηματώδεις



Διατήρηση της γονιμότητας

- Αμειψισπορά
- Χλωρή λίπανση
- Προσθήκη κοπριάς
- Προσθήκη κομπόστας
- Ηλιαπολύμανση

Περιοχή και χρόνος εγκατάστασης

Θερμοκρασία

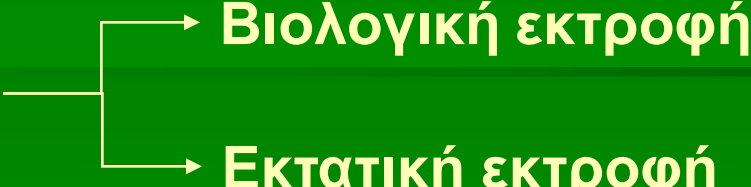
Σχετική Υγρασία

Βροχόπτωση

Παρουσία πρώιμων / όψιμων παγετών

π.χ. λαχανικά στα παράλια και πεδινά το χειμώνα
σε πιο ψηλό υψόμετρο το καλοκαίρι

Λιπάσματα – Βελτιωτικά εδάφους

Κοπριά 

- Βιολογική εκτροφή
- Εκτατική εκτροφή

Κομπόστες

Αναλύσεις φύλλων

Γκουανό

Αναλύσεις εδάφους

Θειϊκό Μαγνήσιο (Κιζερίτης)

Θειϊκό Ασβέστιο (γύψος)

Πετρώματα φωσφόρου, καλίου

Τύρφη





Φυτοπροστασία

Ωφέλιμα έντομα

Αιθυλένιο

Χαλκός

Ορυκτέλαια

Bt

Υπερμαγγανικό κάλιο

Ιος της Γκρανουλόζης

Θείο

Παγίδες

Άλατα καλίου

λ-cyathrin

Φερομόνες

1/4ξίνο φωσφορικό αμμώνιο

Φυτοπροστασία

... «Η πρόληψη είναι το παν γιατί όταν αποκτήσω πρόβλημα δύσκολα το αντιμετωπίζω»...

Πρόληψη

- Μέτρα υγιεινής
- Ηλιαπολύμανση
- Υγιές πολλαπλασιαστικό υλικό
- Αμειψισπορά
- Ποσότητα αζώτου που χορηγείται στα φυτά
- Κομπόστες
- Καλλιεργητικές πρακτικές (κάλυψη εδάφους)



Ζιζανιοκτονία

Απαγορεύεται η χρήση ζιζανιοκτόνων

Μηχανική καταπολέμηση (τσάπες, φρέζες, άροτρο
ηλιαπολύμανση)

Αμειψισπορά

Καταπολέμηση στο κατάλληλο στάδιο





VIERSTRAETE



Αμειψισπορά

Όσο το δυνατό μεγαλύτερος κύκλος



Ψυχανθή

Σιτηρά

Λαχανικά

Διαδοχική σπορά

Παραδείγματα αμειψισποράς

Πατάτες

Βίκος

Κρεμμύδι

Σιτηρά

Καρότο

Φασόλια

ή

Βίκος

Πατάτες

Σιτηρά



ΠΙΛΟΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

















ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΑΣ